

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 1 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

## 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1 Produktbeteckning

#### Produktinformation

Handelsnamn : **TBPEHC**  
Kemiskt namn : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate  
CAS-nr. : 34443-12-4  
EG-nr. : 252-029-5  
Registreringsnummer : ingen tillgänglig data

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany  
E-postadress : contact@united-in.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### **Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Organiska peroxider, Typ D  
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3

H242: Brandfarligt vid uppvärmning.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### **Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

Oxiderande

R 7: Kan orsaka brand.

R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### **Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 2 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Signalord	:	Fara	
Faroangivelser	:	H242 H412	Brandfarligt vid uppvärmning. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P220  P233 P235 P273 P280  <b>Kvittblivning:</b> P501	Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt. Undvik utsläpp till miljön. Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

## Märkning enligt EG-direktiven: 67/548/EEG

Farosymbol



Oxidiserande

R-fras(er)	:	R 7 R52/53	Kan orsaka brand. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fras(er)	:	S 3/7 S14  S36/37/39	Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt. Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

## 2.3 Andra faror

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

## 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Kemisk natur : tekniskt ren vätska

Produkten är ett ämne i den mening som avses i Reachförordningen (1907/2006/EG).

I följande tabell anges i första hand huvudbeståndsdelarna.

Ytterligare farliga beståndsdelar anges om det är nödvändigt enligt bilaga II punkt 3.1 i Reachförordningen.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 3 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Kemiskt namn	CAS-nr.	EG-nr.	INDEX-nr
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Flytta bort från exponering, ligg ner. Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- Vid nedsväljning : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Om en person kräks och ligger på rygg vänd till sidoläge (framstupa sidoläge). Framkalla INTE kräkning. Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ingen tillgänglig data

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

ingen tillgänglig data

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
- Olämpliga släckmedel : högvolyms vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 4 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik markpenetration. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förorena inte vatten. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp försiktigt på mekanisk väg (t.ex. med ren PE-skopa). Förvara och samla upp spill med ickebrännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatomjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se kapitel: 7, 8, 11, 12 och 13

### 6.5 Annan information

Lägg aldrig andra ämnen eller avfall tillsammans med produktrester! Placera produktrester på en säker plats och tillför dem till föreskriven avfallshantering.

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : För personligt skydd se avsnitt 8.

Dammexplosionsklass : ingen tillgänglig data

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Behållaren ska vara väl tillsluten. Rökning förbjuden.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning!

Råd för gemensam lagring : Förvaras skilt från andra farliga och oförenliga ämnen.

Lagringstemperatur : < 20 °C

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 5 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Övrig data : flytande till under -30 °C

## 7.3 Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

## 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Annan information om gränsvärden: se kapitel 16

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Ordna med lämplig ventilation.

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Korttids filterskydd: filter A.

#### Handskydd

Material : butylgummi

Handsktjocklek : 0,5 mm

Genombrottstid : >= 8 h

Anmärkning : Huden skall tvättas ren efter kontakt.

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
ansiktsskydd

Hud- och kroppsskydd : Skyddsdräkt  
Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Undvik markpenetration.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 6 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.  
Förorena inte vatten.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: vätska
Färg	: färglös
Lukt	: mycket svag esterliknande
Lukttröskel	: Inte tillämpligt
pH-värde	: ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	: < -30 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: inte tillämplig, sönderdelning
Flampunkt	: 66 °C Metod: ISO 3679, Seta-Flash
Avdunstningshastighet	: Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	: inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Ångtryck	: ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: 0,93 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Löslighet i vatten	: icke blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: inte tillämplig, Sönderdelas vid upphettning.
Sönderfallstemperatur	: ca. 70 °C, SADT (FN-test H.4), Självaccelererande nedbrytning möjlig vid temperaturer från ca 70 °C.
Viskositet, dynamisk	: 6 mPa.s vid 20 °C
Viskositet, kinematisk	: ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	: ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Organisk peroxid

### 9.2 Annan information

Antändningstemperatur	: inte tillämplig
brytningsindex	: 1,428 vid 20 °C

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 7 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

Stabilitet: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter), reduktionsmedel, Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning!

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara, hälsoskadliga / giftiga gaser och ångor uppkomma.

Termiskt sönderfall : ca. 70 °C  
Metod: SADT (FN-test H.4)  
Anmärkning: Självaccelererande nedbrytning möjlig vid temperaturer från ca 70 °C.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Akut oral toxicitet : LD50 råtta: > 5.000 mg/kg  
Test-ämne: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate; >95%

#### Akut inhalationstoxicitet:

ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet : LD0 kanin: > 2.000 mg/kg

#### Frätande/irriterande på huden

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 8 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Hudirritation : Ingen hudirritation

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögonirritation : Ingen ögonirritation

## Luftvägs-/hudsensibilisering

Allergiframkallande egenskaper : Resultat: Produkten är inte sensibiliserande.  
Metod: Maximeringstest  
Test-ämne: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate

## Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro : Typ: Ames' test  
Resultat: Mutagen

## Cancerogenitet

ingen tillgänglig data

## Reproduktionstoxicitet

ingen tillgänglig data

## Teratogenicitet

ingen tillgänglig data

## Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

ingen tillgänglig data

## Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

ingen tillgänglig data

## Fara vid aspiration

Aspirationstoxicitet

ingen tillgänglig data

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. : EC50 (Daphnia): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet : ingen tillgänglig data

Toxicitet för bakterier : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 9 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Metod: CO<sub>2</sub>-utvecklings-test

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

## 12.4 Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

## 12.6 Andra skadliga effekter

ingen tillgänglig data

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hänvisning om avfallshantering och förpackning : Kvittblivning:  
Kasseras i samråd med ansvarigt avfallshanteringsföretag enligt gällande föreskrifter om omhändertagande av avfall.  
Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

## 14. Transportinformation

### ADR

UN-nummer : 3105  
Benämning av godset : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Klassificeringskod : P1  
Etiketter : 5.2  
Begränsad mängd : LQ16  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)  
Miljöfarlig : nej

### RID

UN-nummer : 3105  
Benämning av godset : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 10 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Klassificeringskod : P1  
Farlighetsnummer : 539  
Etiketter : 5.2  
Begränsad mängd : LQ16  
Miljöfarlig : nej

## IATA

UN-nummer : 3105  
Benämning av godset : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Etiketter : 5.2 (HEAT)  
Packinstruktion (fraktflyg) : 570  
Miljöfarlig : nej  
Packinstruktion (passagerarflyg) : 570

## IMDG

UN-nummer : 3105  
Benämning av godset : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)  
Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Etiketter : 5.2  
EmS Nummer 1 : F-J  
EmS Nummer 2 : S-R

Vattenförorenande ämne : nej

## Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

se kapitel: 6, 7 och 8

## 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Nationella föreskrifter

Vattenföroreningsklass : WGK 2 (vattenförorenande)  
(Tyskland) VwVwS (Tyskland), bilaga 3

Andra föreskrifter : BGV B4 organische Peroxide. (Krav enligt tyska regler) BG-Merkblatt M001 beachten (Krav enligt tyska regler) Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Krav enligt tyska regler) Lägga märke till Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet. Lägga märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Störfallverordning Anhang I (Krav enligt tyska regler)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.06.2011

Revisionsdatum : 30.06.2011

Sida 11 av 11

Handelsnamn: TBPEHC

DE / SV

Version: 1.11

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Krav enligt tyska regler) Ib (Krav enligt tyska regler)

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ingen tillgänglig data

## 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R 7	Kan orsaka brand.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.